

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kajian Teori	4
2.1.1 Bunga Kertas.....	4
2.1.2 Ekstraksi	6
2.1.3 Antioksidan	6
2.1.4 DPPH	7
2.1.5 Sediaan Serum	9
2.1.6 <i>Spray gel</i>	9
2.1.7 Karakteristik Eksipien.....	10
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	17
2.3 Hipotesis.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	33

3.1 Bahan	33
3.2 Alat	33
3.3 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian	33
3.4 Definisi Operasional Variabel	34
3.5 Prosedur Penelitian	37
3.5.1 Determinasi	37
3.5.2 Simplisia	37
3.5.3 Ekstraksi	37
3.5.4 Skrining Fitokimia.....	37
3.6 Pembuatan Formulasi Serum	40
3.7 Evaluasi Fisika Kimia Formula	40
3.7.1 Pemeriksaan Organoleptis.....	40
3.7.2 Pemeriksaan Homogenitas.....	40
3.7.3 Pengukuran Viskositas.....	41
3.7.4 Pengukuran pH	41
3.7.5 Pemeriksaan Pola Penyemprotan	41
3.7.6 Pengujian Daya Lekat.....	41
3.7.7 Pengujian Daya Sebar.....	42
3.8. Pengujian dengan DPPH	42
3.9 Analisis Data	43
3.10 Diagram Alir.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Determinasi Tanaman.....	45
4.2 Ekstraksi Tanaman	45
4.3 Skrining Fitokimia	46
4.4 Pembuatan Sediaan Serum <i>Spray gel</i>	48
4.5 Uji Evaluasi Sediaan <i>Spray gel</i>	49
4.5.1 Pemeriksaan Organoleptis.....	49
4.5.2 Pemeriksaan Homogenitas	49
4.5.3 Pengujian Viskositas	50

3.5.4 Pengujian pH.....	52
3.5.5 Pemeriksaan Pola Penyemprotan	54
3.5.6 Pengujian Daya Lekat.....	55
3.5.7 Pengujian Daya Sebar.....	57
4.6 Uji Aktivitas Antioksidan	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	70
RIWAYAT PENULIS.....	95



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Antioksidan Berdasarkan IC ₅₀	9
Tabel 2.2 Monografi etanol.....	10
Tabel 2.3 Monografi tween 80.....	11
Tabel 2.4 Monografi HPMC	13
Tabel 2.5 Monografi Kitosan	14
Tabel 2.6 Monografi asam asetat	15
Tabel 2.7 Monografi <i>Aquadest</i>	16
Tabel 2.8 Tabel Penelitian Terkait	17
Tabel 3.1 Tabel Definisi Operasional Variabel.....	22
Tabel 3.2 Formula Serum.....	27
Tabel 4.1 Hasil Ekstraksi Bunga Kertas	46
Tabel 4.2 Hasil Skrining Fitokimia Bunga Kertas	46
Tabel 4.3 Hasil Evaluasi Organoleptis.....	49
Tabel 4.4 Hasil Evaluasi Homogenitas	50
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Viskositas	50
Tabel 4.6 Hasil Pengujian pH	52
Tabel 4.7 Hasil Pemeriksaan Pola Penyemprotan	54
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Daya lekat	55
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Daya sebar	57
Tabel 4.10 Hasil Pengukuran Absorbansi Ekstrak Bunga Kertas.....	59
Tabel 4.11 Hasil Pengukuran Absorbansi quersetin	60
Tabel 4.12 Hasil Pengukuran Absorbansi Formula Serum <i>Spray gel</i>	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bunga Kertas	4
Gambar 3.1 Prosedur Pembuatan Sediaan Serum <i>Spray gel</i>	40
Gambar 3.2 Diagram Alir	44
Gambar 4.1 Grafik Viskositas Serum <i>Spray gel</i>	51
Gambar 4.2 Grafik pH Serum <i>Spray gel</i>	52
Gambar 4.3 Grafik Daya lekat	56
Gambar 4.4 Grafik Daya sebar.....	58
Gambar 4.5 Hasil Skrining Fitokimia	59
Gambar 4.6 Kurva Hubungan Konsentrasi Ekstrak Terhadap % Inhibisi	61



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Determinasi	70
Lampiran 2 Surat Rekomendasi Sidang	71
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing Utama.....	72
Lampiran 4 Lembar Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing Pendamping	73
Lampiran 5 Proses Pembuatan Simplisia Bunga Kertas	74
Lampiran 6 Perhitungan Hasil Antioksidan	76
Lampiran 7 Alat- alat yang digunakan Selama Penelitian	84
Lampiran 8 Hasil Skrining Fitokimia	86
Lampiran 9 Hasil Pengamatan Organoleptis.....	86
Lampiran 10 Pemeriksaan pola penyemprotan	87
Lampiran 11 Hasil Analisa SPSS.....	88
Lampiran 12 Produk Serum <i>Spray gel</i> Ekstrak Bunga Kertas	94

